



# XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

## 20 a 22 de fevereiro de 2018

### Marília - SP

INDUÇÃO DE FITOALEXINAS EM COTILÉDONES DE SOJA POR ÓLEOS FIXOS DE AÇAÍ, ANDIROBA, BURITI E COPAÍBA / Induction of phytoalexins in soybean cotyledons by fixed oils of acai, andiroba, buriti and copaiba. M. S. MIZUNO<sup>1</sup>, C. R. DA SILVA<sup>2</sup>, R. H. FURLANETTO<sup>2</sup>, T. M. MIORANZA<sup>2</sup>, K. R. F. SCHWAN-ESTRADA<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá (UEM), [monica.mizuno@hotmail.com](mailto:monica.mizuno@hotmail.com); <sup>2</sup>Programa de pós-graduação em Agronomia (PGA/UEM). Av Colombo, 5790, Maringá-PR

A soja é cultivada em todo o mundo e está sujeita a inúmeras doenças. Para a proteção das cultivares uma grande quantidade de agroquímicos é utilizada anualmente, existindo formas de controle alternativo de pragas e patógenos como o controle biológico e indução de resistência. O principal objetivo foi estudar o efeito elicitor em cotilédones de soja utilizando óleos fixos, que foram cedidos pelo Laboratório de Química do Solo da Universidade Federal do Acre, avaliando-se a produção de fitoalexinas. A fitoalexina foi determinada através da leitura do sobrenadante extraído dos cotilédones de soja, onde havia sido depositado 45 µL de alíquota dos tratamentos, em espectrofotômetro utilizando tratamentos de óleo de açaí, andiroba, buriti e copaíba nas concentrações de 0; 5; 10; 15 e 20% e como controle foram água destilada, Acidobenzolar-S-metílico e adjuvante (1%). Os óleos de açaí e buriti apresentaram 7 vezes mais o acúmulo de gliceolina em comparação a água e 4 vezes mais em relação ao ASM. Dessa forma, os óleos de açaí e buriti apresentaram efeito elicitor em cotilédones de soja.